

Interreg
Mediterranean



MPA Engage



@MPAEngage

Plan de Adaptación al cambio climático del Parque Natural del Cap de Creus

29 de noviembre de 2023

gemma.cantos@gencat.cat

jahufinger@gencat.cat



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Secretaria d'Acció Climàtica

Programme co-financed by the European
Regional Development Fund



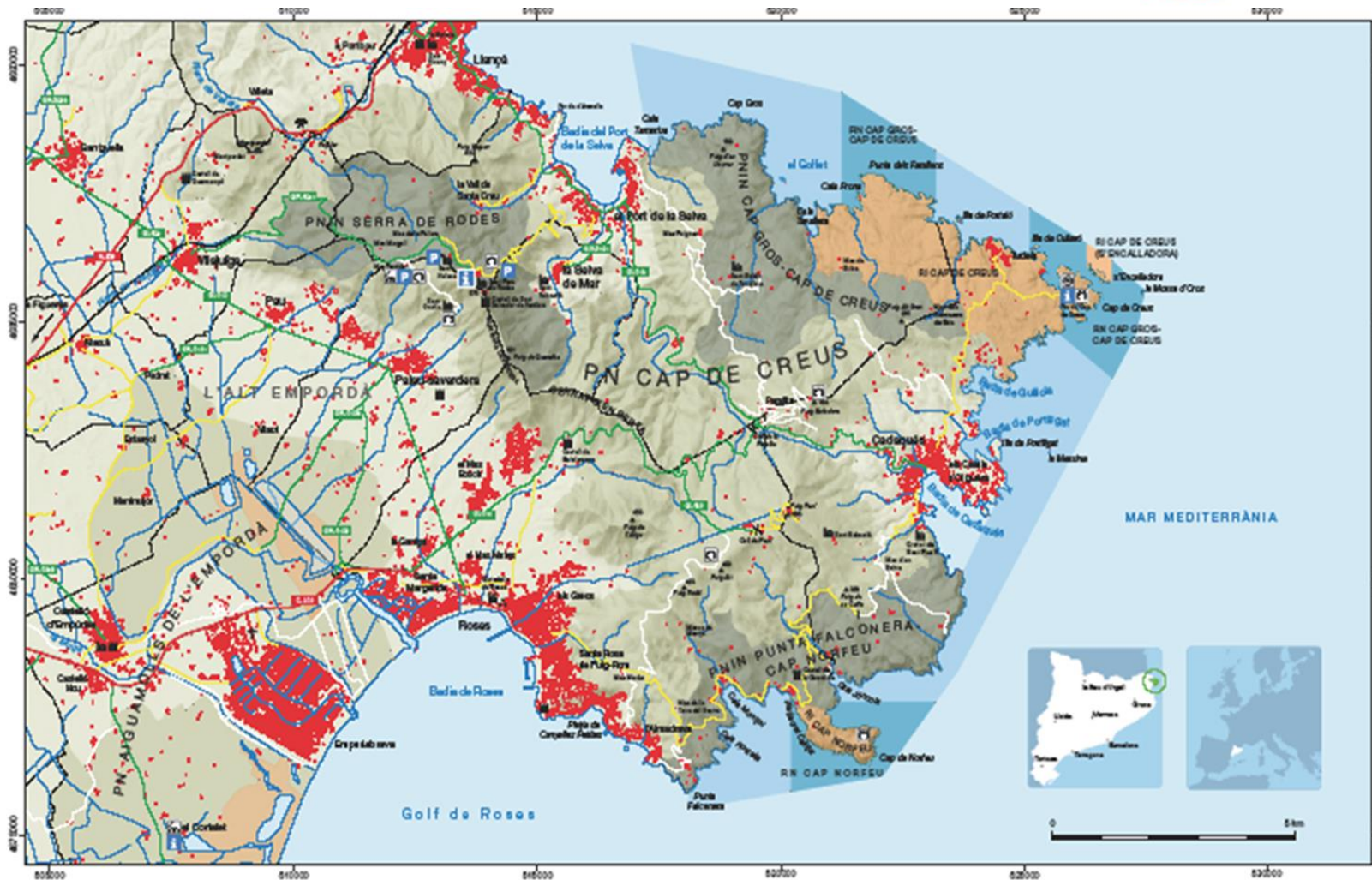
Parc Natural de Cap de Creus



- Llei 4/1998, de 12 de març, de protecció de Cap de Creus (25 años)
- Primer parque marítimo-terrestre de Catalunya
- 13.854,9 hectàrees: 10.780,7 terrestres i 3.074,2 marines
- 8 municipis de la comarca administrativa del Alt Empordà, província de Girona: Llançà, Port de la Selva, Selva de Mar, Roses, Cadaqués, Palau Saverdera, Pau, Vilajuïga



Parc Natural de Cap de Creus



- Diferents figures de protecció: PN, PNIN, RNP, RNI
- Red Natura 2000
- Plan especial de protecció del medi natural y del paisaje (2006)
- PRUG en tramitació

Principales OBJETIVOS

Las AMPs son soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al Cambio Climático en el Mediterráneo

El proyecto MPA Engage contribuirá a poner las AMPs del Mediterráneo en la primera línea de las estrategias de adaptación al Cambio Climático.

Información general



DURACIÓN

32

Meses

11/2019-06/2022



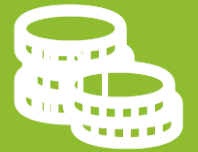
SOCIOS

15

Socios

De 6 países – Regiones:

Francia, Italia, Croacia,
Albania, Grecia,
Spain (Catalunya)



PRESUPUESTO

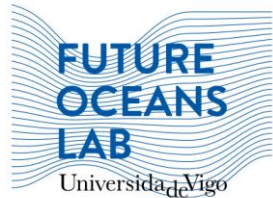
~ 3 M€

Socios del proyecto

Research institutions



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



NGOs



Regional administrations



REGIONE LIGURIA



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Marine Protected Areas



portofino



AREA MARINA PROTETTA
TAVOLARA
PUNTA CODA CAVALLO



BRIJUNI
Nacionalni park
National Park



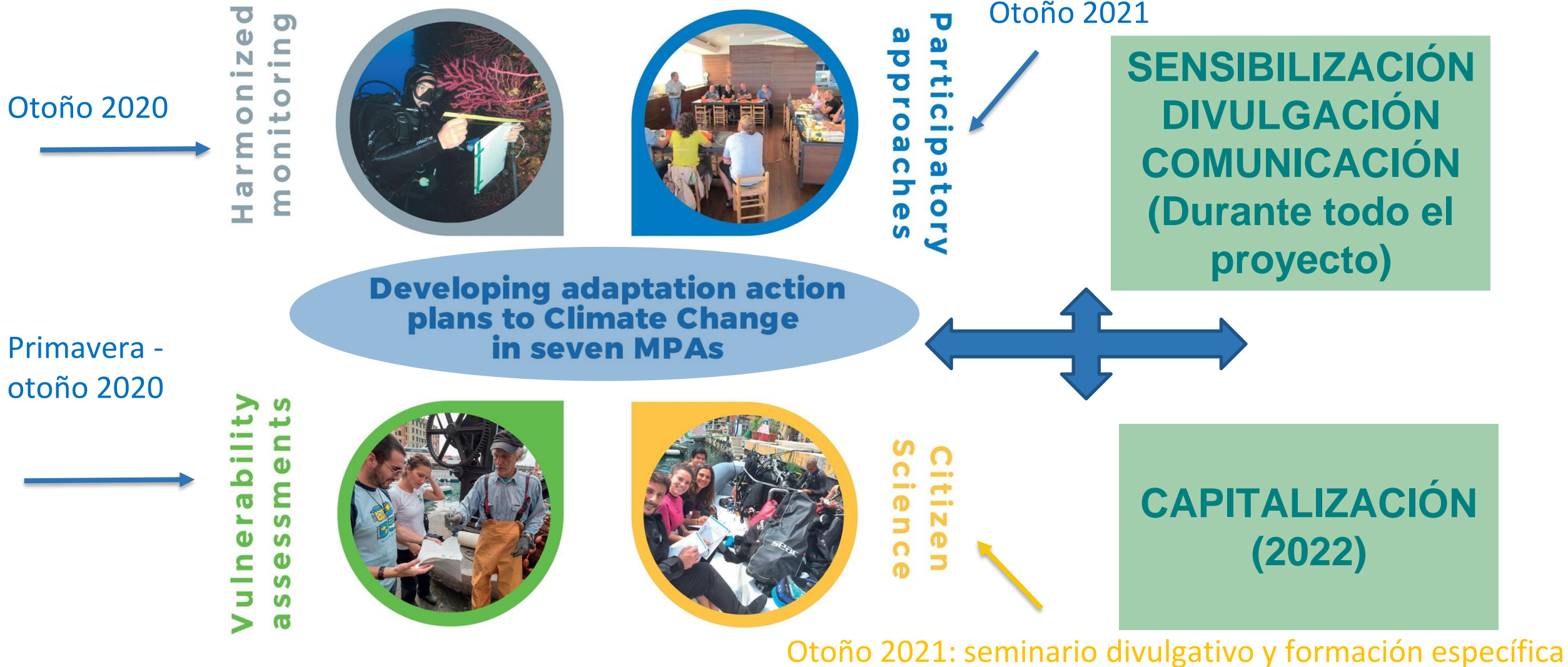
**Parc Natural
de Cap de Creus**



Taula de Cogestió
Marítima del
Litoral del Baix Empordà



Tareas



OBJETIVOS DEL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

Objetivos generales:

- Disponer de un instrumento útil para evaluar los riesgos a los impactos del cambio climático a los cuales se afrontan las AMP
- Ayudar en el diseño de los planes de adaptación

Objetivos específicos:

1. Conocer la vulnerabilidad ecológica y socioecológica de la AMP
2. Identificar las **especies** en riesgo y los **hábitats** más vulnerables
3. Identificar los **grupos de usuarios** más vulnerables de la AMP
4. **Identificar los factores clave de vulnerabilidad donde será necesario actuar para disminuir la vulnerabilidad en el futuro**



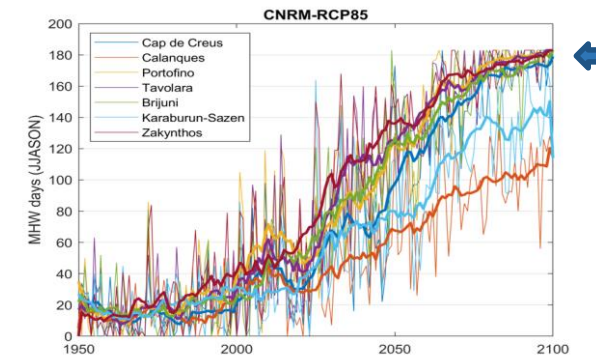
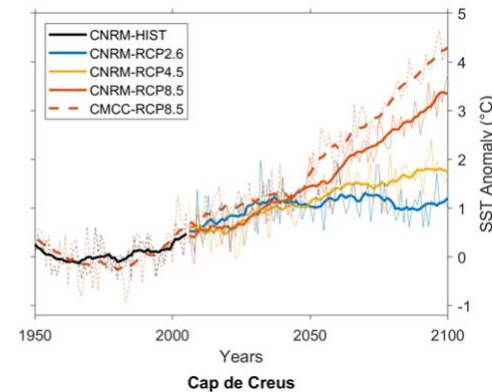
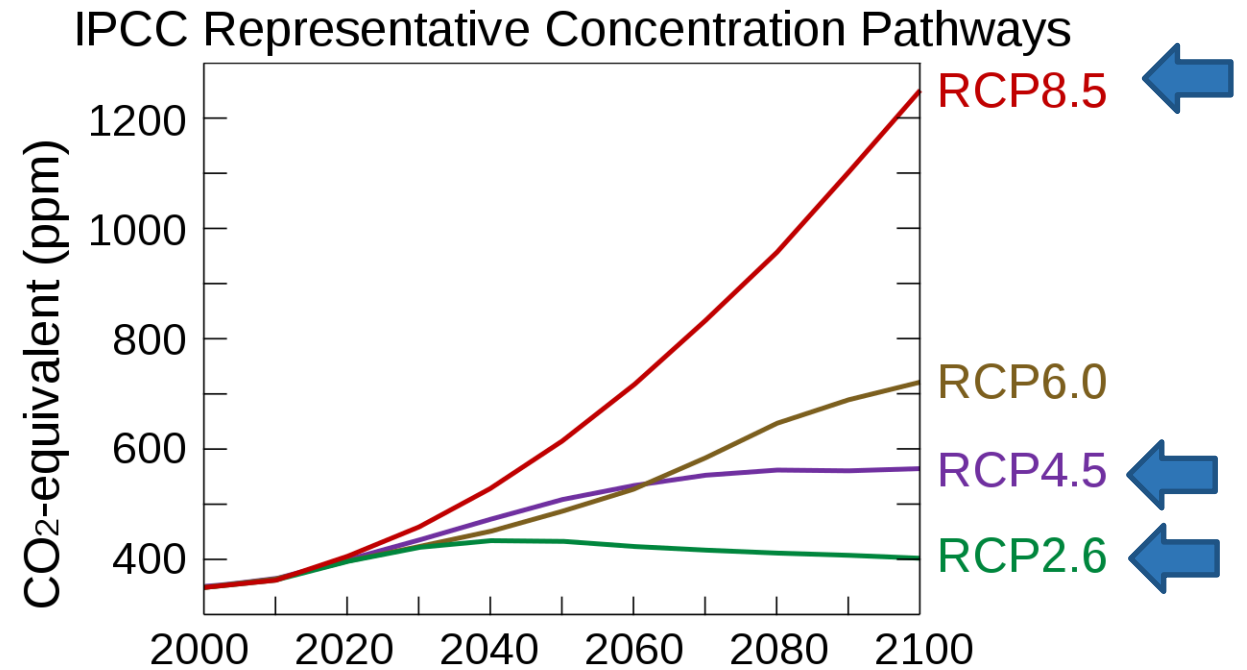
UNIDADES DE ANÁLISIS

Escenarios climáticos proyectados:

- **RCP2.6:** bajas emisiones, reducción en las emisiones desde un buen principio
- **RCP4.5:** se cumple Acuerdo de Paris, la reducción efectiva es a partir de mediados de siglo
- **RCP8.5:** altas emisiones, no contempla ninguna reducción en las emisiones

Peligros climáticos:

- **aumento de la temperatura superficial del mar (SST99): 2050 i 2100** (período de referencia 1950-1980)
- **aumento de la intensidad de las olas de calor marinas (MHW): 2050 y 2100** (período de referencia 1950-1980)

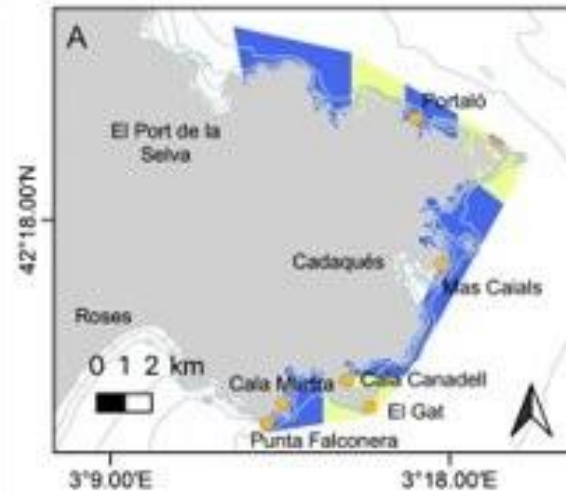
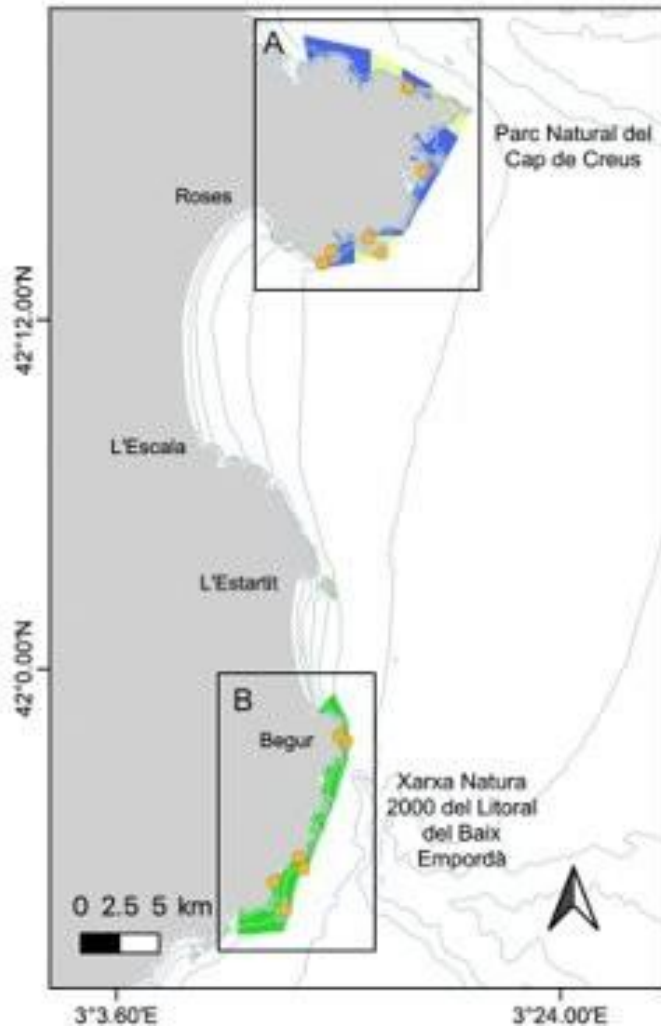




IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGUIMIENTO ESTANDARIZADOS



Parc Natural
de Cap de Creus



IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGUIMIENTO ESTANDARIZADOS



Plan de adaptación

Los Planes de adaptación al cambio climático contienen medidas y acciones que nos ayudan a planificar el futuro de la AMP, con el objetivo de conseguir que esta área sea más **resiliente al CC**

Las medidas del Plan de adaptación (y posterior implementación) tienen que servir para minimizar las múltiples presiones antropogénicas que reciben los ecosistemas marinos



Foto: EFE Enric Fontcoberta

Proceso participativo

En el ámbito del Parc Natural del Cap de Creus, fueron llamadas a participar las personas y entidades vinculadas a:

- Comité de Cogestión pesquera del Cap de Creus.
- Los principales **órganos colegiados del Parc Natural**: Dirección, Junta Permanente, Junta rectora y Consejo de cooperación.
- Las personas y entidades que participaron en el **proceso participativo para la elaboración del PRUG** del ámbito marino del Parc Natural del Cap de Creus.
- Las entidades vinculadas a la **Mesa de Voluntariado del PN de l'Empordà**.





5 sesiones de videoconferencia



S1

Para conocer el punto de partida

S2

Para profundizar sobre el informe de vulnerabilidad del ámbito marino

S3

Para conocer los resultados de los protocolos de seguimiento y las posibles medidas de adaptación

S4

Para debatir y priorizar medidas para el Plan de adaptación al cambio climático

S5

Para contrastar la propuesta final del Plan

participa.gencat.cat

<https://participa.gencat.cat/processes/procescanviclimaticcapdecreus>

The screenshot shows the website interface for 'Participa gencat'. At the top left is the logo for 'Generalitat de Catalunya gencat.cat'. A search bar with the text 'Cercar' and a magnifying glass icon is on the right. Navigation links include 'es', 'oc', a bell icon, an envelope icon, and 'Arc Mediació Ambiental'. The main navigation menu has 'Inici', 'Processos participatius' (highlighted), 'Consells de participació', 'Participació en normativa', 'Agenda', and 'Ajuda'. The main content area features a large banner for 'Procés participatiu per a l'elaboració del Pla d'adaptació al canvi climàtic del PN Cap de Creus', with the subtitle 'Procés en el marc de projecte Interreg MPA-ENGAGE'. A progress indicator shows 'FASE 1 DE 3' and 'Fase informativa' with dates '15-06-2021 - 26-09-2021' and a link 'Veure les fases'. A secondary navigation bar includes 'El procés', 'Com participar', 'Per què?', 'Trobades', and 'Documentació'.

?

Són espais d'interlocució entre la ciutadania i l'Administració, on pots aportar les teves opinions, necessitats, propostes i expectatives.

Suma la teva participació a través dels mecanismes que tens a la teva disposició!

Parc Natural Cap de Creus

ALGUNOS RESULTADOS DEL PNCC

El seguimiento científico llevado a cabo en el parque desde 2017 evidencia que:

- Las comunidades y especies sensibles al cambio climático revelan altas tasas de mortalidad.
- Se han registrado **mortalidades importantes** de gorgonias, así como mortalidades de briozoos, de algas calcarias y otras especies.
- Se confirma los efectos del cambio climático en el parque, y se advierte que **es necesario actuar a nivel local** para tratar de conservar aquellas especies de la mejor manera posible.



Foto: Alberto Barisani



Parc Natural Cap de Creus

ALGUNOS RESULTADOS DEL PNCC

El Análisis de Vulnerabilidad realizado en el marco del MPA Engage concluye que:

- El parque presenta una **elevada vulnerabilidad** socioecológica a medio plazo (2050) y el sector de la náutica, seguido por la pesca profesional y el turismo, son los grupos más afectados..
- **Urge mejorar la protección** de los hábitats y especies del área, y **reforzar el control** del turismo, la pesca y de las actividades que se llevan a cabo en el parque.



Foto: Alberto Barisani





Parc Natural Cap de Creus

ALGUNOS RESULTADOS DEL PNCC

Los Protocolos de Seguimiento realizados en el marco del MPA Engage indican que:

- Se han detectado mortalidades masivas en los rangos de poca profundidad.
- Unas 14 especies de peces han experimentado cambios drásticos en su abundancia.
- La mayoría de los herbazales de Posidonia mostraron un gran impacto en 2020.



Foto: Alberto Barisani



Parc Natural Cap de Creus

CONTEXTO NORMATIVO (PRUG)

- El Pla rector de Uso y Gestió del Parc Natural de Cap de Creus (PRUG) se encuentra en tramitación después de años de discusión.
- Ninguno de los objetivos del PRUG afectaba al CC.
- En el marco de este proyecto se analizó en detalle el PRUG y se estimó, que alrededor de 47 medidas de un total de 91, pueden ayudar a aumentar la capacitat de adaptació de los ecosistemas marinos del parque.





Parc Natural Cap de Creus

PRUG: EJES PRINCIPALES DE REGULACIÓN

1. Planificación adaptativa
2. Sensibilización y corresponsabilidad con los objetivos del espacio
3. Marca parque como herramienta de impulso social y económico del territorio
4. Consolidación de las Reservas Naturales Parciales como lugares de excelencia dentro del espacio protegido y priorización de la pesca fuera de éstas
5. Protección de las praderas de fanerógamas marinas. Fondeo y amarre
6. Mejora de la vigilancia en el espacio

Relacionada con alguna medida de mitigación o adaptación que puede ayudar a reducir los impactos del cambio climático a nivel local



Parc Natural Cap de Creus

PRUG: Principales medidas relacionadas

- Zonas sin pesca, censo cerrado de pescadores, reducción del esfuerzo a través de un Comité de Cogestión de la pesca
- Plan piloto para la conservación de la posidonia: 3 campos de boyas y 3 zonas de no fondeo
- Velocidad máxima y navegación sin titulación
- Limitación fondeo y amarre de embarcaciones grandes
- Limitaciones de uso o retirada de boyas por impacto
- Programa de Investigación del Parque
- Programa de comunicación y educación ambiental
- Fomento de la ciencia ciudadana
- Autorización actividades económicas (más puntuación por cercanía de puerto y embarcaciones menos contaminantes) y ecobriefings
- Vigilancia mínima
- Programa de seguimiento y evaluación del PRUG





Parc Natural Cap de Creus

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- A través del análisis del PRUG, de los principales impactos del área, del conocimiento adquirido durante el desarrollo del MPA Engage, de la ayuda del órgano de gestión del parque y del proceso participativo llevado a cabo, se han identificado aspectos clave y establecido el rumbo del Plan de Adaptación.

- Resultado:

El Plan de Adaptación del PNCC contiene 13 medidas que tienen por objetivo mejorar el estado de conservación y reducir los impactos negativos que afectan al parque.





Parc Natural Cap de Creus

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Algunos objetivos del Plan son:

- Reducir la vulnerabilidad del parque (tal y como se advierte en el Análisis de Vulnerabilidad y otros estudios realizados).
- Mejorar la capacidad de adaptación de los ecosistemas marinos a los impactos del cambio climático mediante la preservación y/o restauración de los valores naturales.
- Integrar la componente del cambio climático en el PRUG, las Mesas de cogestión, así como formar parte de las acciones de implementación de ESCACC30, etc.





Parc Natural Cap de Creus

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- Cada una de las 13 medidas incluidas en el Plan de Adaptación están desarrolladas en formato de fichas, en las que se incluye:
 - Una descripción de la medida/acción a desarrollar
 - El grupo objetivo y los resultados esperados
 - El líder y las entidades que deberían estar implicadas
 - El período de tiempo estimado para su implementación
 - Indicadores de rendimiento para medir la consecución de los resultados o de los efectos esperados



Parc Natural Cap de Creus

Medidas incluidas en el Plan de Adaptación del PNCC:

1. Integrar la dimensión del cambio climático en el PRUG
2. Tareas de sensibilización y divulgación relacionadas con el cambio climático
3. Actividades educativas relacionadas con el cambio climático
4. Promoción de programas de ciencia ciudadana
5. Programas de seguimiento con pescadores profesionales
6. Programas de seguimiento con pescadores recreativos
7. Estaciones oceanográficas



Parc Natural Cap de Creus

Medidas incluidas en el Plan de Adaptación del PNCC:

8. Seguimiento y sistematización de datos socioeconómicos
9. Limitación de actividades de forma precautoria
10. Implementación de programas de restauración
11. Campañas de sensibilización dirigidas a la náutica a motor
12. Impulsar nuevos mecanismos de vigilancia
13. Considerar la implementación de un canal de comunicación y sensibilización ágil



Foto: Alberto Barisani





Comunicación del proyecto



CAT ENG

© OJIM GARRABOU



Exposición virtual (en CAT, CAS y EN)

<https://refredaelmar.cat/es/>

GRACIAS

Interreg
Mediterranean



MPA Engage



@MPAEngage

